

РЕФЕРАТ

Дипломный проект __ с., __ рис., __ табл., __ источников.

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения сетевой насосной станции филиала "Гомельские тепловые сети" РУП "Гомельэнерго" в связи со строительством насосной подмеса.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения филиала "Гомельские тепловые сети" РУП "Гомельэнерго"

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления РУП «Гомельский завод «Гидропривод» в связи с внедрением высоковольтного частотного электропривода.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение высоковольтных частотных электроприводов; установка конденсаторных батарей.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены организационно-экономические показатели проекта.

					ДП.1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Чаплинский				Реферат	Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Широков О.Г.					Д	1	1
Консульт.	Широков О.Г.					ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Иванейчик А.В.							
Зав. каф.	Добродей А.О.							